

**KBF-N EC T**

- Caisson isolé
- Ventilateur d'extraction pour hottes



Caisson de ventilation centrifuge à simple ouïe avec moteur EC hors flux d'air type KBF-N EC T

Caisson de ventilation centrifuge à simple ouïe avec moteur EC hors flux d'air

Application

- Pour l'extraction de hottes et systèmes d'extraction industriels jusqu'à 7600 m³/h

Composition

- Caisson à double peau en acier galvanisé avec panneaux amovibles et poignée pour :
 - Inspection facile du ventilateur
 - Modification de la direction d'extraction (à gauche ou vers le haut), exécution droite en standard
- Isolation 30mm avec classe de feu A1 selon DIN 4102-1
- Entrée circulaire et carrée, sortie carrée
- Evacuation de condensat et de graisse
- Tension : 1ph 230Vac
- Moteur hors flux d'air (type T) – côté moteur ouvert en standard (à dater d'une plaque de protection MB **KBF** ou variante)
- Turbine avec aubes inclinées vers l'arrière
- Classe d'isolation F
- Classe de protection moteur IP54

Accessoires

- Panneau avec raccordement circulaire pour KBF, type **USM**
- Toit de protection pour KBF-N, type **RD KBF**
- Auvent avec grille pour KBF-N, type **WSH KBF**
- Plaque de protection du moteur pour KBF-N, type **MB KBF**
- Châssis de base pour KBF-N, type **GR KBF**
- Pièce de transition ronde/carrée, type **RV**
- Collier de fixation, type **BMK**
- Potentiomètres, type **ESCP010**
- Pressostats différentiels, type **DMD-C**

Produits alternatifs

- Caissons de ventilation centrifuge à simple ouïe réglables par fréquence pour hottes, type **KBF-N D T**
- Groupe de pulsion et compensation plug & play pour des applications dans des cuisines, type **EVENTYS**

Exemple de commande

- **KBF-N 225 EC T30 + ESCP010**

Explication:

KBF-N = Type de ventilateur

EC = Moteur EC

T = Moteur hors flux d'air

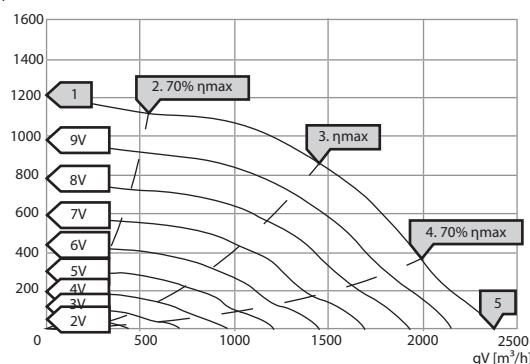
30 = Version

ESCP010 = potentiomètre

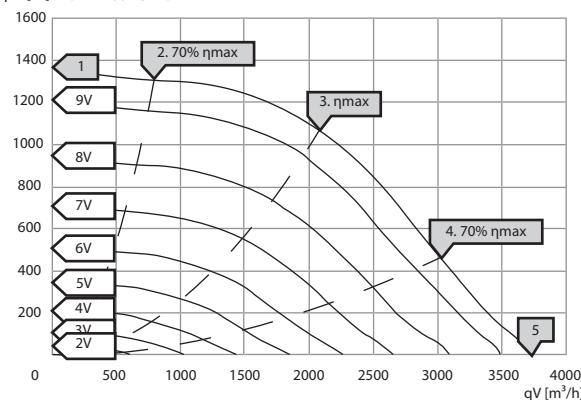
| | Débits | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | Q [m ³ /h] | | | | | | | | | | | |
| | 100 Pa | 200 Pa | 300 Pa | 400 Pa | 500 Pa | 600 Pa | 700 Pa | 800 Pa | 900 Pa | 1000 Pa | 1100 Pa | 1200 Pa |
| KBF-N 225 EC T30 | 2275 | 2139 | 2031 | 1951 | 1871 | 1780 | 1672 | 1542 | 1380 | 1181 | 804 | - |
| KBF-N 250 EC T30 | 2900 | 2756 | 2599 | 2457 | 2347 | 2238 | 2090 | 1919 | 1756 | 1569 | 1300 | 571 |
| KBF-N 280 EC T30 | 2795 | 2641 | 2487 | 2336 | 2192 | 2053 | 1877 | 1629 | 1378 | 857 | - | - |
| KBF-N 315 EC T30 | 4474 | 4309 | 4089 | 3821 | 3580 | 3398 | 3230 | 3060 | 2904 | 2742 | 2509 | 2072 |
| KBF-N 355 EC T30 | 5643 | 5370 | 5161 | 4966 | 4682 | 4357 | 4086 | 3841 | 3573 | 3191 | 2478 | - |
| KBF-N 400 EC T30 | 6038 | 5763 | 5532 | 5127 | 4632 | 4285 | 3932 | 3370 | 1989 | - | - | - |
| KBF-N 450 EC T30 | 7219 | 6595 | 5878 | 5407 | 4844 | 4142 | 3300 | - | - | - | - | - |

Courbes de sélection

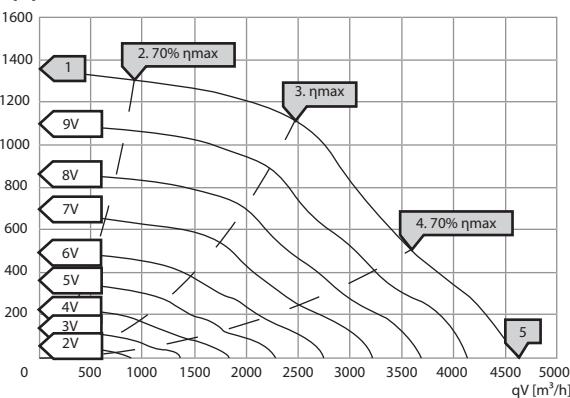
psf [Pa] KBF-N 225 EC T30



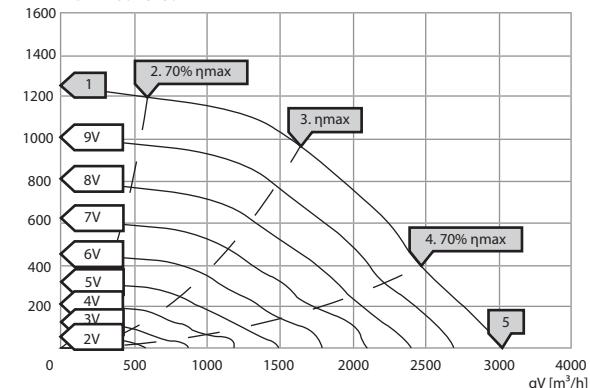
psf [Pa] KBF-N 280 EC T20



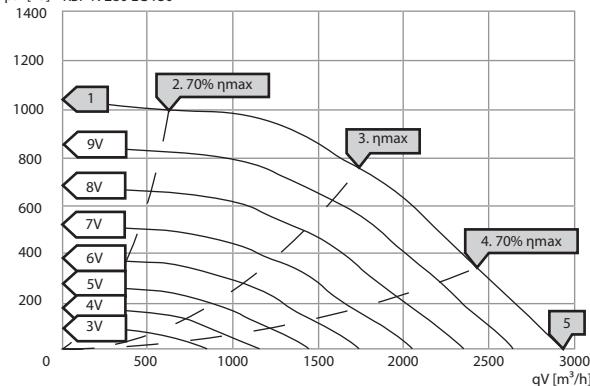
psf [Pa] KBF-N 315 EC T30



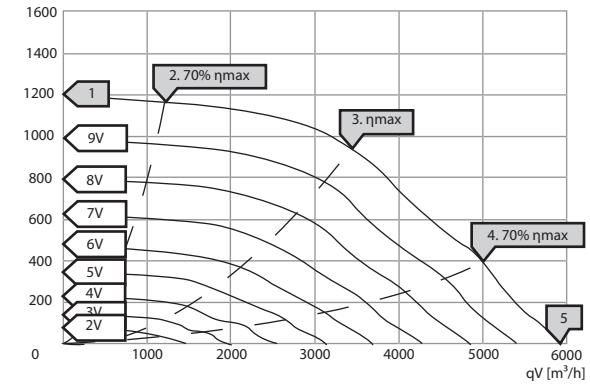
psf [Pa] KBF-N 250 EC T30

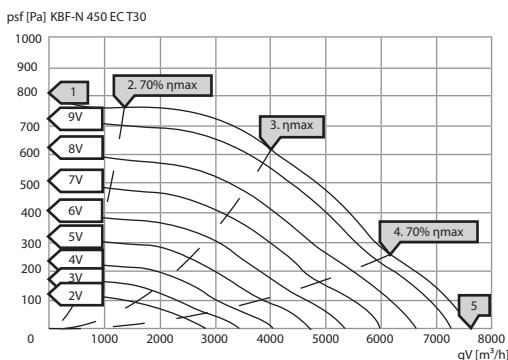
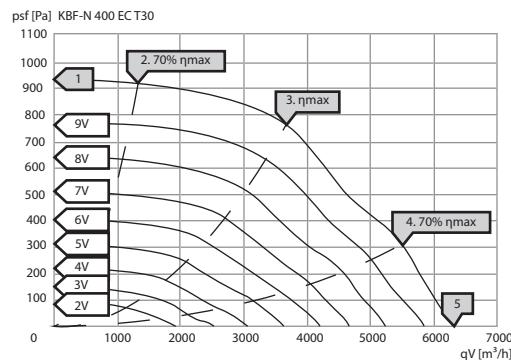
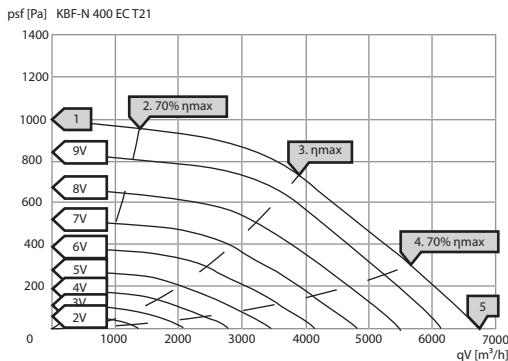


psf [Pa] KBF-N 280 EC T30



psf [Pa] KBF-N 355 EC T30

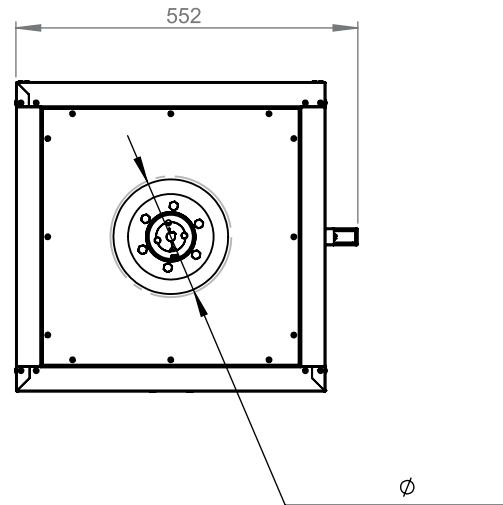
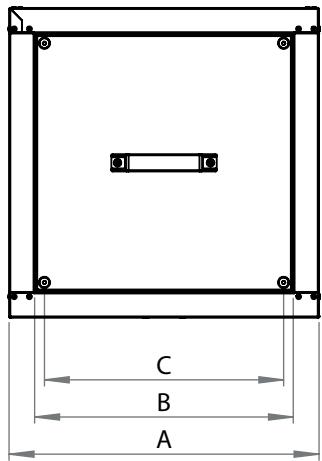


Courbes de sélection**Courbes de sélection**

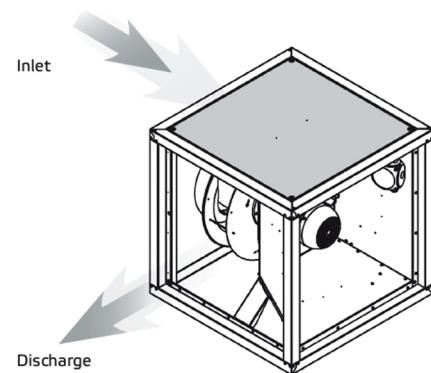
Disponible via www.cairox.be

| | Données techniques | | | | | | | | | Lwa [dB(A)] | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| | U [V] | P [W] | I [A] | SC _P | η _t [%] | Tm [°C] | Tu [°C] | To [°C] | n [rpm] | Lwa 5 | Lwa 6 | Lwa 2 |
| KBF-N 225 EC T30 | 1x230V | 687 | 3.2 | ESCP010 | 49.9 | 120 | 50 | -20 | 3980 | 86 | 92 | 80 |
| KBF-N 250 EC T30 | 1x230V | 840 | 3.88 | ESCP010 | 50.9 | 120 | 50 | -20 | 3660 | 88 | 95 | 81 |
| KBF-N 280 EC T30 | 1x230V | 765 | 3.56 | ESCP010 | 46.6 | 120 | 50 | -20 | 3000 | 89 | 95 | 81 |
| KBF-N 315 EC T30 | 1x230V | 1408 | 9.9 | ESCP010 | 43.3 | 120 | 50 | -20 | 3100 | 92 | 95 | 81 |
| KBF-N 355 EC T30 | 1x230V | 1500 | 10.73 | ESCP010 | 57.6 | 120 | 50 | -20 | 2550 | 90 | 93 | 75 |
| KBF-N 400 EC T30 | 1x230V | 1248 | 8.8 | ESCP010 | 58.1 | 120 | 50 | -20 | 2000 | 88 | 90 | 74 |
| KBF-N 450 EC T30 | 1x230V | 1238 | 8.79 | ESCP010 | 54.2 | 120 | 50 | -20 | 1640 | 86 | 88 | 72 |

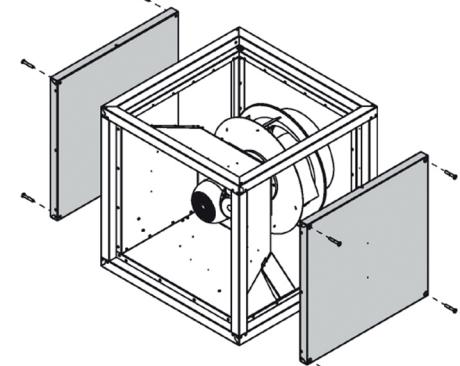
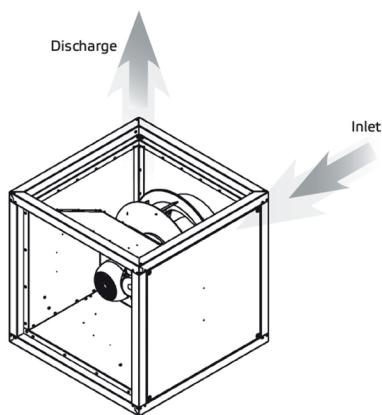
- SC_P = Potentiomètre 0-10V
- η_t = Rendement total maximal
- Tm = Température maximale de l'air
- Tu = Température maximale de l'environnement
- To = Température minimale de fonctionnement
- Lwa 2 = Puissance sonore environnement
- Lwa 5 = Puissance sonore côté aspiration
- Lwa 6 = Puissance sonore côté refoulement
- Les puissances sonores sont mesurées suivant DIN 45635 partie 2 & 38



A discharge right (standard)



B discharge top



| | Dimensions | | | | |
|-------------------------|------------|--------|--------|----------|------|
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Ø [mm] | Kg |
| KBF-N 225 EC T30 | 500 | 417 | 386 | min. 195 | 33 |
| KBF-N 250 EC T30 | 500 | 417 | 386 | min. 220 | 33 |
| KBF-N 280 EC T30 | 500 | 417 | 386 | min. 240 | 33.5 |
| KBF-N 315 EC T30 | 500 | 417 | 386 | min. 240 | 41 |
| KBF-N 355 EC T30 | 700 | 617 | 586 | min. 300 | 63 |
| KBF-N 400 EC T30 | 700 | 617 | 586 | min. 300 | 65 |
| KBF-N 450 EC T30 | 700 | 617 | 586 | min. 300 | 73 |